

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS QUATRO MARCOS        |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | BDI (%)  | FONTE:                                               |                 |               |
| LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO                            |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 20,70%   | TABELA SINAPI 06/2022 NÃO DESONERADO E SICRO 04/2022 |                 |               |
| PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS QUATRO MARCOS |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA DE OBRA                             |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| ITEM                                                      | CODIGO                                                                           | FONTE   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT    | P. UNIT (S/BDI)                                      | P. UNIT (C/BDI) | P. TOTAL      |
| 1.0                                                       |                                                                                  |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                      |                 |               |
| 1.1                                                       | 93207                                                                            | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | m²      | 20,00    | 1.153,56                                             | 1.392,34        | 27.846,80     |
| 1.2                                                       | COMP 01                                                                          | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | m²      | 3,13     | 540,92                                               | 652,89          | 2.043,54      |
| TOTAL DO ITEM                                             |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 29.890,34     |
| 2.0                                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 2.1                                                       | COMP 02                                                                          | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                | und     | 1,00     | 33.924,00                                            | 40.946,26       | 40.946,26     |
| TOTAL DO ITEM                                             |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 40.946,26     |
| BUEIRO 01                                                 |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 3.0                                                       | BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | COORD:   | 15°38'30.98"S                                        |                 | 58°10'55.40"O |
| 3.1                                                       | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 3.1.1                                                     | 90084                                                                            | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³      | 14,92    | 10,40                                                | 12,55           | 187,24        |
| 3.1.2                                                     | COMP 03                                                                          | SINAPI  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³      | 14,92    | 183,18                                               | 221,09          | 3.298,66      |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 3.485,90      |
| 3.2                                                       | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 3.2.1                                                     | 705273                                                                           | SICRO   | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | m       | 10,00    | 5.310,30                                             | 6.409,53        | 64.095,30     |
| 3.2.2                                                     | 705322                                                                           | SICRO   | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | um      | 2,00     | 22.074,98                                            | 26.644,50       | 53.289,00     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 117.384,30    |
| 3.3                                                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 3.3.1                                                     | COMP 04                                                                          | SINAPI  | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³      | 159,47   | 4,21                                                 | 5,08            | 810,10        |
| 3.3.2                                                     | 93589                                                                            | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm   | 2.377,70 | 2,61                                                 | 3,15            | 7.489,75      |
| 3.3.3                                                     | 93590                                                                            | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm   | 1.039,74 | 0,94                                                 | 1,13            | 1.174,90      |
| 3.3.4                                                     | 100574                                                                           | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³      | 159,47   | 1,33                                                 | 1,60            | 255,15        |
| 3.3.5                                                     | 5502978                                                                          | SICRO   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³      | 159,47   | 4,61                                                 | 5,56            | 886,65        |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 10.616,55     |
| 3.4                                                       | SINALIZAÇÃO                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 3.4.1                                                     | 5213422                                                                          | SICRO   | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | m²      | 0,42     | 528,96                                               | 638,45          | 268,14        |
| 3.4.2                                                     | 5213422                                                                          | SICRO   | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | m²      | 1,00     | 528,96                                               | 638,45          | 638,45        |
| 3.4.3                                                     | 5216111                                                                          | SICRO   | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und     | 2,00     | 109,64                                               | 132,33          | 264,66        |
| 3.4.4                                                     | 5216111                                                                          | SICRO   | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und     | 4,00     | 109,64                                               | 132,33          | 529,32        |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 1.700,57      |
| TOTAL SERVIÇOSITEM 3.0 >>>                                |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 133.187,32    |
| 4.0                                                       | BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 4.1                                                       | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 4.1.1                                                     | 90084                                                                            | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³      | 9,22     | 10,40                                                | 12,55           | 115,71        |
| 4.1.2                                                     | COMP 03                                                                          | SINAPI  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³      | 9,22     | 183,18                                               | 221,09          | 2.038,44      |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                    |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 | 2.154,15      |
| 4.2                                                       | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |                                                      |                 |               |
| 4.2.1                                                     | COMP 05                                                                          | SINAPI  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³      | 9,22     | 496,84                                               | 599,68          | 5.529,04      |

|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| 4.2.2                       | 96536                                                                            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 6.541,54  |
| 4.3                         | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 4.3.1                       | 92816                                                                            | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80 |
| 4.3.2                       | COMP 06                                                                          | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54 |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 33.486,34 |
| 4.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 4.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 255,43   | 4,21     | 5,08     | 1.297,58  |
| 4.4.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 3.795,69 | 2,61     | 3,15     | 11.956,42 |
| 4.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 1.984,69 | 0,94     | 1,13     | 2.242,69  |
| 4.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 255,43   | 1,33     | 1,60     | 408,68    |
| 4.4.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 255,43   | 4,61     | 5,56     | 1.420,19  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 17.325,56 |
| 4.5                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 4.5.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14    |
| 4.5.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45    |
| 4.5.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66    |
| 4.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.700,57  |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 4.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 61.208,16 |
| 5.0                         | BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 5.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 5.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40    | 12,55    | 115,96    |
| 5.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18   | 221,09   | 2.042,87  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 2.158,83  |
| 5.2                         | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 5.2.1                       | COMP 05                                                                          | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84   | 599,68   | 5.541,04  |
| 5.2.2                       | 96536                                                                            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 6.553,54  |
| 5.3                         | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 5.3.1                       | 92816                                                                            | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80 |
| 5.3.2                       | COMP 06                                                                          | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54 |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 33.486,34 |
| 5.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 5.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 392,44   | 4,21     | 5,08     | 1.993,59  |
| 5.4.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 6.863,78 | 2,61     | 3,15     | 21.620,90 |
| 5.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 3.049,26 | 0,94     | 1,13     | 3.445,66  |
| 5.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 392,44   | 1,33     | 1,60     | 627,90    |

|                                             |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|------------------|
| 5.4.5                                       | 5502978                                                                                 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 392,44   | 4,61     | 5,56     | 2.181,96         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>29.870,01</b> |
| <b>5.5</b>                                  | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 5.5.1                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14           |
| 5.5.2                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45           |
| 5.5.3                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66           |
| 5.5.4                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.700,57</b>  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS ITEM 5.0 &gt;&gt;&gt;</b> |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>73.769,29</b> |
| <b>6.0</b>                                  | <b>BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| <b>6.1</b>                                  | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 6.1.1                                       | 90084                                                                                   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40    | 12,55    | 115,96           |
| 6.1.2                                       | COMP 03                                                                                 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18   | 221,09   | 2.042,87         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>2.158,83</b>  |
| <b>6.2</b>                                  | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 6.2.1                                       | COMP 05                                                                                 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84   | 599,68   | 5.541,04         |
| 6.2.2                                       | 96536                                                                                   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>6.553,54</b>  |
| <b>6.3</b>                                  | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 6.3.1                                       | 92816                                                                                   | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80        |
| 6.3.2                                       | COMP 06                                                                                 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54        |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>33.486,34</b> |
| <b>6.4</b>                                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 6.4.1                                       | COMP 04                                                                                 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 251,40   | 4,21     | 5,08     | 1.277,11         |
| 6.4.2                                       | 93589                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 3.984,69 | 2,61     | 3,15     | 12.551,77        |
| 6.4.3                                       | 93590                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | -        | 0,94     | 1,13     | -                |
| 6.4.4                                       | 100574                                                                                  | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 251,40   | 1,33     | 1,60     | 402,24           |
| 6.4.5                                       | 5502978                                                                                 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 251,40   | 4,61     | 5,56     | 1.397,78         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>15.628,90</b> |
| <b>6.5</b>                                  | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 6.5.1                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14           |
| 6.5.2                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45           |
| 6.5.3                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66           |
| 6.5.4                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.700,57</b>  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS ITEM 6.0 &gt;&gt;&gt;</b> |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>59.528,18</b> |
| <b>7.0</b>                                  | <b>BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| <b>7.1</b>                                  | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 7.1.1                                       | 90084                                                                                   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40    | 12,55    | 115,96           |
| 7.1.2                                       | COMP 03                                                                                 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18   | 221,09   | 2.042,87         |

|                                             |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|------------------|
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>2.158,83</b>  |
| <b>7.2</b>                                  | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 7.2.1                                       | COMP 05                                                                                 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84   | 599,68   | 5.541,04         |
| 7.2.2                                       | 96536                                                                                   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>6.553,54</b>  |
| <b>7.3</b>                                  | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 7.3.1                                       | 92816                                                                                   | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80        |
| 7.3.2                                       | COMP 06                                                                                 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54        |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>33.486,34</b> |
| <b>7.4</b>                                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 7.4.1                                       | COMP 04                                                                                 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 271,20   | 4,21     | 5,08     | 1.377,69         |
| 7.4.2                                       | 93589                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 4.100,54 | 2,61     | 3,15     | 12.916,70        |
| 7.4.3                                       | 93590                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 2.107,22 | 0,94     | 1,13     | 2.381,15         |
| 7.4.4                                       | 100574                                                                                  | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 271,20   | 1,33     | 1,60     | 433,92           |
| 7.4.5                                       | 5502978                                                                                 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 271,20   | 4,61     | 5,56     | 1.507,87         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>18.617,33</b> |
| <b>7.5</b>                                  | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 7.5.1                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14           |
| 7.5.2                                       | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45           |
| 7.5.3                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66           |
| 7.5.4                                       | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.700,57</b>  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS ITEM 7.0 &gt;&gt;&gt;</b> |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>62.516,61</b> |
| <b>8.0</b>                                  | <b>BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m</b>                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| <b>8.1</b>                                  | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 8.1.1                                       | 90084                                                                                   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 7,18     | 10,40    | 12,55    | 90,10            |
| 8.1.2                                       | COMP 03                                                                                 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 7,18     | 183,18   | 221,09   | 1.587,42         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.677,52</b>  |
| <b>8.2</b>                                  | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 8.2.1                                       | COMP 05                                                                                 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 7,18     | 496,84   | 599,68   | 4.305,70         |
| 8.2.2                                       | 96536                                                                                   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 11,34    | 69,22    | 83,54    | 947,34           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>5.253,04</b>  |
| <b>8.3</b>                                  | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 8.3.1                                       | 92216                                                                                   | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 568,14   | 685,74   | 13.714,80        |
| 8.3.2                                       | COMP 07                                                                                 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                                                                                | um    | 2,00     | 3.799,49 | 4.585,98 | 9.171,96         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>   |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>22.886,76</b> |
| <b>8.4</b>                                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 8.4.1                                       | COMP 04                                                                                 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 178,39   | 4,21     | 5,08     | 906,22           |
| 8.4.2                                       | 93589                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 3.892,47 | 2,61     | 3,15     | 12.261,28        |

|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| 8.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | -        | 0,94     | 1,13     | -         |
| 8.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 178,39   | 1,33     | 1,60     | 285,42    |
| 8.4.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 178,39   | 4,61     | 5,56     | 991,84    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 14.444,76 |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 8.5                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 8.5.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14    |
| 8.5.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45    |
| 8.5.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66    |
| 8.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.700,57  |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 8.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 45.962,65 |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.0                         | BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 7,18     | 10,40    | 12,55    | 90,10     |
| 9.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 7,18     | 183,18   | 221,09   | 1.587,42  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.677,52  |
| 9.2                         | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.2.1                       | COMP 05                                                                          | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 7,18     | 496,84   | 599,68   | 4.305,70  |
| 9.2.2                       | 96536                                                                            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 11,34    | 69,22    | 83,54    | 947,34    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 5.253,04  |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.3                         | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.3.1                       | 92216                                                                            | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 568,14   | 685,74   | 13.714,80 |
| 9.3.2                       | COMP 07                                                                          | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                                                                                | um    | 2,00     | 3.799,49 | 4.585,98 | 9.171,96  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 22.886,76 |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 213,89   | 4,21     | 5,08     | 1.086,56  |
| 9.4.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 3.553,10 | 2,61     | 3,15     | 11.192,26 |
| 9.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 1.661,93 | 0,94     | 1,13     | 1.877,98  |
| 9.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 213,89   | 1,33     | 1,60     | 342,22    |
| 9.4.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 213,89   | 4,61     | 5,56     | 1.189,22  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 15.688,24 |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.5                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 9.5.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14    |
| 9.5.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45    |
| 9.5.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66    |
| 9.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>      |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.700,57  |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 9.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 47.206,13 |
|                             |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 10.0                        | BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 10.1                        | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |

|                                                  |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|------------------|
| 10.1.1                                           | 90084                                                                                   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40    | 12,55    | 115,96           |
| 10.1.2                                           | COMP 03                                                                                 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18   | 221,09   | 2.042,87         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>2.158,83</b>  |
| <b>10.2</b>                                      | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 10.2.1                                           | COMP 05                                                                                 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84   | 599,68   | 5.541,04         |
| 10.2.2                                           | 96536                                                                                   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>6.553,54</b>  |
| <b>10.3</b>                                      | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 10.3.1                                           | 92816                                                                                   | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80        |
| 10.3.2                                           | COMP 06                                                                                 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54        |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>33.486,34</b> |
| <b>10.4</b>                                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 10.4.1                                           | COMP 04                                                                                 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 152,71   | 4,21     | 5,08     | 775,76           |
| 10.4.2                                           | 93589                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 2.548,73 | 2,61     | 3,15     | 8.028,49         |
| 10.4.3                                           | 93590                                                                                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 1.052,17 | 0,94     | 1,13     | 1.188,95         |
| 10.4.4                                           | 100574                                                                                  | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 152,71   | 1,33     | 1,60     | 244,33           |
| 10.4.5                                           | 5502978                                                                                 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 152,71   | 4,61     | 5,56     | 849,06           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>11.086,59</b> |
| <b>10.5</b>                                      | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 10.5.1                                           | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14           |
| 10.5.2                                           | 5213422                                                                                 | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45           |
| 10.5.3                                           | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66           |
| 10.5.4                                           | 5216111                                                                                 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.700,57</b>  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS ITEM 10.0 &gt;&gt;&gt;&gt;</b> |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>54.985,87</b> |
| <b>11.0</b>                                      | <b>BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m</b>                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| <b>11.1</b>                                      | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 11.1.1                                           | 90084                                                                                   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 5,62     | 10,40    | 12,55    | 70,53            |
| 11.1.2                                           | COMP 03                                                                                 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 5,62     | 183,18   | 221,09   | 1.242,52         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>1.313,05</b>  |
| <b>11.2</b>                                      | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 11.2.1                                           | COMP 05                                                                                 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 5,62     | 496,84   | 599,68   | 3.370,20         |
| 11.2.2                                           | 96536                                                                                   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 10,41    | 69,22    | 83,54    | 869,65           |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b>        |                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | <b>4.239,85</b>  |
| <b>11.3</b>                                      | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |                  |
| 11.3.1                                           | 92214                                                                                   | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                  | m     | 20,00    | 472,64   | 570,47   | 11.409,40        |
| 11.3.2                                           | COMP 08                                                                                 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                                                                                | um    | 2,00     | 3.023,80 | 3.649,72 | 7.299,44         |

|                              |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 18.708,84  |
| 11.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 11.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 213,89    | 4,21      | 5,08      | 1.086,56   |
| 11.4.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 4.771,89  | 2,61      | 3,15      | 15.031,45  |
| 11.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 1.661,93  | 0,94      | 1,13      | 1.877,98   |
| 11.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 213,89    | 1,33      | 1,60      | 342,22     |
| 11.4.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 213,89    | 4,61      | 5,56      | 1.189,22   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 19.527,43  |
| 11.5                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 11.5.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42      | 528,96    | 638,45    | 268,14     |
| 11.5.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00      | 528,96    | 638,45    | 638,45     |
| 11.5.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00      | 109,64    | 132,33    | 264,66     |
| 11.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00      | 109,64    | 132,33    | 529,32     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 1.700,57   |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 11.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 45.489,74  |
| 12.0                         | BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 12.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 12.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 12,67     | 10,40     | 12,55     | 159,00     |
| 12.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 12,67     | 183,18    | 221,09    | 2.801,21   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 2.960,21   |
| 12.2                         | CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 12.2.1                       | 705197                                                                           | SICRO  | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | m     | 10,00     | 4.809,78  | 5.805,40  | 58.054,00  |
| 12.2.2                       | 705241                                                                           | SICRO  | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | um    | 2,00      | 25.598,02 | 30.896,81 | 61.793,62  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 119.847,62 |
| 12.3                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 12.3.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 415,06    | 4,21      | 5,08      | 2.108,50   |
| 12.3.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 10.090,11 | 2,61      | 3,15      | 31.783,84  |
| 12.3.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 3.225,02  | 0,94      | 1,13      | 3.644,27   |
| 12.3.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 415,06    | 1,33      | 1,60      | 664,09     |
| 12.3.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 415,06    | 4,61      | 5,56      | 2.307,73   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 40.508,43  |
| 12.4                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 12.4.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42      | 528,96    | 638,45    | 268,14     |
| 12.4.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00      | 528,96    | 638,45    | 638,45     |
| 12.4.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00      | 109,64    | 132,33    | 264,66     |
| 12.4.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00      | 109,64    | 132,33    | 529,32     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 1.700,57   |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 12.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           | 165.016,83 |
| 13.0                         | BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 13.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |           |           |            |
| 13.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 19,36     | 10,40     | 12,55     | 242,96     |

|                                                                                       |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|------------|
| 13.1.2                                                                                | COMP 03 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 19,36    | 183,18    | 221,09    | 4.280,30   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 4.523,26   |
| 13.2 CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                   |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 13.2.1                                                                                | 705285  | SICRO  | Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | m     | 10,00    | 6.978,10  | 8.422,56  | 84.225,60  |
| 13.2.2                                                                                | 705330  | SICRO  | Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | um    | 2,00     | 27.324,88 | 32.981,13 | 65.962,26  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 150.187,86 |
| 13.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 13.3.1                                                                                | COMP 04 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 95,88    | 4,21      | 5,08      | 487,07     |
| 13.3.2                                                                                | 93589   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 1.649,14 | 2,61      | 3,15      | 5.194,79   |
| 13.3.3                                                                                | 93590   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 744,99   | 0,94      | 1,13      | 841,83     |
| 13.3.4                                                                                | 100574  | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 95,88    | 1,33      | 1,60      | 153,40     |
| 13.3.5                                                                                | 5502978 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 95,88    | 4,61      | 5,56      | 533,09     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 7.210,18   |
| 13.4 SINALIZAÇÃO                                                                      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 13.4.1                                                                                | 5213422 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96    | 638,45    | 268,14     |
| 13.4.2                                                                                | 5213422 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96    | 638,45    | 638,45     |
| 13.4.3                                                                                | 5216111 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64    | 132,33    | 264,66     |
| 13.4.4                                                                                | 5216111 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64    | 132,33    | 529,32     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 1.700,57   |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 13.0 >>>                                                          |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 163.621,87 |
| 14.0 BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                          |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 14.1 MOVIMENTO DE SOLO                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 14.1.1                                                                                | 90084   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 26,12    | 10,40     | 12,55     | 327,80     |
| 14.1.2                                                                                | COMP 03 | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 26,12    | 183,18    | 221,09    | 5.774,87   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 6.102,67   |
| 14.2 CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                   |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 14.2.1                                                                                | 705299  | SICRO  | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | m     | 10,00    | 8.885,94  | 10.725,32 | 107.253,20 |
| 14.2.2                                                                                | 705338  | SICRO  | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | um    | 2,00     | 39.905,72 | 48.166,20 | 96.332,40  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 203.585,60 |
| 14.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 14.3.1                                                                                | COMP 04 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 415,30   | 4,21      | 5,08      | 2.109,72   |
| 14.3.2                                                                                | 93589   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 6.129,83 | 2,61      | 3,15      | 19.308,96  |
| 14.3.3                                                                                | 93590   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 2.861,42 | 0,94      | 1,13      | 3.233,40   |
| 14.3.4                                                                                | 100574  | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 415,30   | 1,33      | 1,60      | 664,48     |
| 14.3.5                                                                                | 5502978 | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 415,30   | 4,61      | 5,56      | 2.309,06   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 27.625,62  |
| 14.4 SINALIZAÇÃO                                                                      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 14.4.1                                                                                | 5213422 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96    | 638,45    | 268,14     |
| 14.4.2                                                                                | 5213422 | SICRO  | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96    | 638,45    | 638,45     |
| 14.4.3                                                                                | 5216111 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64    | 132,33    | 264,66     |
| 14.4.4                                                                                | 5216111 | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64    | 132,33    | 529,32     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>                                                                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 1.700,57   |

|                              |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|------------|
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 14.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
|                              |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 239.014,46 |
| 15.0                         | BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 15.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 15.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 26,12    | 10,40     | 12,55     | 327,80     |
| 15.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 26,12    | 183,18    | 221,09    | 5.774,87   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 6.102,67   |
| 15.2                         | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 15.2.1                       | 705299                                                                           | SICRO  | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | m     | 10,00    | 8.885,94  | 10.725,32 | 107.253,20 |
| 15.2.2                       | 705338                                                                           | SICRO  | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconside 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                          | um    | 2,00     | 39.905,72 | 48.166,20 | 96.332,40  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 203.585,60 |
| 15.3                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 15.3.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 127,75   | 4,21      | 5,08      | 648,97     |
| 15.3.2                       | 93589                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 2.506,46 | 2,61      | 3,15      | 7.895,34   |
| 15.3.3                       | 93590                                                                            | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 992,62   | 0,94      | 1,13      | 1.121,66   |
| 15.3.4                       | 100574                                                                           | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 127,75   | 1,33      | 1,60      | 204,40     |
| 15.3.5                       | 5502978                                                                          | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 127,75   | 4,61      | 5,56      | 710,29     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 10.580,66  |
| 15.4                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 15.4.1                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | m²    | 0,42     | 528,96    | 638,45    | 268,14     |
| 15.4.2                       | 5213422                                                                          | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | m²    | 1,00     | 528,96    | 638,45    | 638,45     |
| 15.4.3                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64    | 132,33    | 264,66     |
| 15.4.4                       | 5216111                                                                          | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64    | 132,33    | 529,32     |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 1.700,57   |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 15.0 >>> |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 221.969,50 |
| 16.0                         | BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 16.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 16.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40     | 12,55     | 115,96     |
| 16.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18    | 221,09    | 2.042,87   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 2.158,83   |
| 16.2                         | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 16.2.1                       | COMP 05                                                                          | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84    | 599,68    | 5.541,04   |
| 16.2.2                       | 96536                                                                            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22     | 83,54     | 1.012,50   |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 6.553,54   |
| 16.3                         | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 16.3.1                       | 92816                                                                            | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43    | 987,84    | 19.756,80  |
| 16.3.2                       | COMP 06                                                                          | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47  | 6.864,77  | 13.729,54  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           | 33.486,34  |
| 16.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |           |            |
| 16.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 261,54   | 4,21      | 5,08      | 1.328,62   |

|                                           |                    |        |                                                                                                                           |       |          |        |        |                  |
|-------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------|------------------|
| 16.4.2                                    | 93589              | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).<br>AF_04/2016       | m³xkm | 3.611,87 | 2,61   | 3,15   | 11.377,39        |
| 16.4.3                                    | 93590              | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).<br>AF_04/2016 | m³xkm | -        | 0,94   | 1,13   | -                |
| 16.4.4                                    | 100574             | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.<br>AF_11/2019                                                            | m³    | 261,54   | 1,33   | 1,60   | 418,46           |
| 16.4.5                                    | 5502978            | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                           | m³    | 261,54   | 4,61   | 5,56   | 1.454,16         |
| <b>SUB-TOTAL DO ITEM &gt;&gt;&gt;&gt;</b> |                    |        |                                                                                                                           |       |          |        |        | <b>14.578,63</b> |
| <b>16.5</b>                               | <b>SINALIZAÇÃO</b> |        |                                                                                                                           |       |          |        |        |                  |
| 16.5.1                                    | 5213422            | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                            | m²    | 0,42     | 528,96 | 638,45 | 268,14           |
| 16.5.2                                    | 5213422            | SICRO  | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)     | m²    | 1,00     | 528,96 | 638,45 | 638,45           |
| 16.5.3                                    | 5216111            | SICRO  | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm             | und   | 2,00     | 109,64 | 132,33 | 264,66           |

|                              |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| 16.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO      | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.700,57  |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 16.0 >>> |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 58.477,91 |
| 17.0                         | BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.1                         | MOVIMENTO DE SOLO                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.1.1                       | 90084                                                                            | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³    | 9,24     | 10,40    | 12,55    | 115,96    |
| 17.1.2                       | COMP 03                                                                          | SINAPI     | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | m³    | 9,24     | 183,18   | 221,09   | 2.042,87  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 2.158,83  |
| 17.2                         | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.2.1                       | COMP 05                                                                          | SINAPI     | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | m³    | 9,24     | 496,84   | 599,68   | 5.541,04  |
| 17.2.2                       | 96536                                                                            | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | m²    | 12,12    | 69,22    | 83,54    | 1.012,50  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 6.553,54  |
| 17.3                         | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.3.1                       | 92816                                                                            | SINAPI     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | m     | 20,00    | 818,43   | 987,84   | 19.756,80 |
| 17.3.2                       | COMP 06                                                                          | SINAPI     | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | um    | 2,00     | 5.687,47 | 6.864,77 | 13.729,54 |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 33.486,34 |
| 17.4                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.4.1                       | COMP 04                                                                          | SINAPI     | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | m³    | 205,28   | 4,21     | 5,08     | 1.042,82  |
| 17.4.2                       | 93589                                                                            | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | m³xkm | 3.064,83 | 2,61     | 3,15     | 9.654,21  |
| 17.4.3                       | 93590                                                                            | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | m³xkm | 412,61   | 0,94     | 1,13     | 466,24    |
| 17.4.4                       | 100574                                                                           | SINAPI     | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m³    | 205,28   | 1,33     | 1,60     | 328,44    |
| 17.4.5                       | 5502978                                                                          | SICRO      | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 205,28   | 4,61     | 5,56     | 1.141,35  |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 12.633,06 |
| 17.5                         | SINALIZAÇÃO                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 17.5.1                       | 5213422                                                                          | SICRO      | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | m²    | 0,42     | 528,96   | 638,45   | 268,14    |
| 17.5.2                       | 5213422                                                                          | SICRO      | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | m²    | 1,00     | 528,96   | 638,45   | 638,45    |
| 17.5.3                       | 5216111                                                                          | SICRO      | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | und   | 2,00     | 109,64   | 132,33   | 264,66    |
| 17.5.4                       | 5216111                                                                          | SICRO      | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | und   | 4,00     | 109,64   | 132,33   | 529,32    |
| SUB-TOTAL DO ITEM >>>>       |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 1.700,57  |
| TOTAL SERVIÇOS ITEM 17.0 >>> |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 56.532,34 |
| 18.0                         | PONTE DE CONCRETO RIO BUGRES                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 18.1                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 18.1.1                       | COMP 01                                                                          | SINAPI     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 12,50    | 540,92   | 652,89   | 8.161,12  |
| 18.1.2                       | 93584                                                                            | SINAPI     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                | m²    | 12,00    | 881,50   | 1.063,97 | 12.767,64 |
| 18.1.3                       | 93212                                                                            | SINAPI     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                                   | m²    | 6,00     | 1.017,91 | 1.228,61 | 7.371,66  |
| 18.1.4                       | 93210                                                                            | SINAPI     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | m²    | 12,00    | 607,58   | 733,34   | 8.800,08  |
| 18.1.5                       | 93421                                                                            | SINAPI     | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | CHP   | 120,00   | 91,60    | 110,56   | 13.267,20 |
|                              |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 50.367,70 |
| 18.2                         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |
| 18.2.1                       | MOB. 1                                                                           | Composição | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 1,00     | 7.002,99 | 8.452,60 | 8.452,60  |
|                              |                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          | 8.452,60  |
| 18.3                         | ATERRO DE ALAS                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |          |           |

|        |         |        |                                                                                                                                                        |       |          |       |       |           |
|--------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-----------|
| 18.3.1 | COMP 04 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³    | 264,43   | 4,21  | 5,08  | 1.343,30  |
| 18.3.2 | 93589   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                       | M3XKM | 8.588,69 | 2,61  | 3,15  | 27.054,37 |
| 18.3.3 | 93590   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                 | M3XKM | 2.054,62 | 0,94  | 1,13  | 2.321,72  |
| 18.3.4 | 96385   | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                      | m³    | 229,94   | 10,01 | 12,08 | 2.777,67  |

|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  |              |
|-------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|----------|--|--------------|
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 33.497,06    |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  |              |
| 18.4                          |         |       | INFRAESTRUTURA                                                                                                                     |     |           |          |          |  |              |
| 18.4.1                        | 3107996 | SICRO | Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                         | m²  | 92,32     | 80,40    | 97,04    |  | 8.958,73     |
| 18.4.2                        | 1107896 | SICRO | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                      | m³  | 32,06     | 450,34   | 543,56   |  | 17.426,53    |
| 18.4.3                        | 407819  | SICRO | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                           | kg  | 1.676,58  | 15,52    | 18,73    |  | 31.402,34    |
| 18.4.4                        | 407820  | SICRO | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                           | kg  | 97,78     | 17,28    | 20,85    |  | 2.038,71     |
| 18.4.5                        | 2305997 | SICRO | Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação                                       | m   | 210,00    | 203,73   | 245,90   |  | 51.639,00    |
| 18.4.6                        | COMP 09 | SICRO | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm                                                                 | un  | 30,00     | 11,15    | 13,45    |  | 403,50       |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 111.868,81   |
| 18.5                          |         |       | MESOESTRUTURA - CABECEIRA E VIGAS DE APOIO                                                                                         |     |           |          |          |  |              |
| 18.5.1                        | 3106120 | SICRO | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                               | m²  | 140,35    | 100,82   | 121,68   |  | 17.077,78    |
| 18.5.2                        | 1107900 | SICRO | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                      | m³  | 16,31     | 471,95   | 569,64   |  | 9.290,82     |
| 18.5.3                        | 407819  | SICRO | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                           | kg  | 1.389,61  | 15,52    | 18,73    |  | 26.027,39    |
| 18.5.4                        | 307817  | SICRO | Apoio de neoprene fretado 150x200x35mm com capacidade para 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação         | un  | 16,00     | 82,28    | 99,31    |  | 1.588,96     |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 53.984,95    |
| 18.6                          |         |       | SUPERESTRUTURA - LONGARINAS                                                                                                        |     |           |          |          |  |              |
| 18.6.1                        | 1107904 | SICRO | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                      | m³  | 64,10     | 496,14   | 598,84   |  | 38.385,64    |
| 18.6.2                        | 407819  | SICRO | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                           | kg  | 11.335,50 | 15,52    | 18,73    |  | 212.313,91   |
| 18.6.3                        | 3806420 | SICRO | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste                                                           | un  | 4,00      | 4.445,07 | 5.365,19 |  | 21.460,76    |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 272.160,31   |
| 18.7                          |         |       | SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS                                                                                             |     |           |          |          |  |              |
| 18.7.1                        | 3108003 | SICRO | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada                           | m²  | 20,80     | 127,21   | 153,54   |  | 3.193,63     |
| 18.7.2                        | 1107900 | SICRO | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                      | m³  | 61,60     | 471,95   | 569,64   |  | 35.089,82    |
| 18.7.3                        | 407819  | SICRO | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                           | kg  | 7.852,68  | 15,52    | 18,73    |  | 147.080,69   |
| 18.7.4                        | 307737  | SICRO | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação                           | m   | 17,60     | 1.277,17 | 1.541,54 |  | 27.131,10    |
| 18.7.5                        | 307084  | SICRO | Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento                                         | m   | 35,20     | 27,81    | 33,56    |  | 1.181,31     |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 213.676,55   |
| 18.8                          |         |       | TRANSPORTES DE MATERIAIS                                                                                                           |     |           |          |          |  |              |
| 18.8.1                        | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário                                                     | tkm | 2.550,88  | 0,93     | 1,12     |  | 2.856,98     |
| 18.8.2                        | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                                                   | tkm | 6.058,33  | 0,75     | 0,90     |  | 5.452,49     |
| 18.8.3                        | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                  | tkm | 4.332,56  | 0,79     | 0,95     |  | 4.115,93     |
| 18.8.4                        | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário                                                    | tkm | 9.712,56  | 0,98     | 1,18     |  | 11.460,82    |
| 18.8.5                        | 5914640 | SICRO | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada                                                                       | tkm | 14.098,00 | 0,59     | 0,71     |  | 10.009,58    |
| 18.8.6                        | 5914639 | SICRO | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário                                                         | tkm | 5.936,00  | 0,73     | 0,88     |  | 5.223,68     |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 39.119,48    |
| 18.9                          |         |       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                            |     |           |          |          |  |              |
| 18.9.1                        | 3719529 | SICRO | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm                                    | m   | 40,00     | 238,52   | 287,89   |  | 11.515,60    |
| 18.9.2                        | 1107900 | SICRO | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                      | m³  | 8,63      | 471,95   | 569,64   |  | 4.915,99     |
| 18.9.3                        | 2003934 | SICRO | Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem                                                                          | m   | 7,20      | 14,90    | 17,98    |  | 129,45       |
| 18.9.4                        | 3713604 | SICRO | Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação                                                                         | m   | 24,00     | 462,96   | 558,79   |  | 13.410,96    |
| 18.9.5                        | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un  | 2,00      | 417,26   | 503,63   |  | 1.007,26     |
| 18.9.6                        | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                    | un  | 2,00      | 217,97   | 263,08   |  | 526,16       |
| 18.9.7                        | 5213865 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação | un  | 4,00      | 472,12   | 569,84   |  | 2.279,36     |
| 18.9.8                        | 5213417 | SICRO | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção                                               | m²  | 0,80      | 451,55   | 545,02   |  | 436,01       |
|                               |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 34.220,79    |
| Total Geral PONTE DE CONCRETO |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 817.348,25   |
| TOTAL GERAL OBRA              |         |       |                                                                                                                                    |     |           |          |          |  | 2.376.671,71 |

OBS: NO ITEM 18.5.1 REFERENTE AO CÓDIGO SICRO 3106120, CUJO A DESCRIÇÃO ERA "Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada", FOI AJUSTADO PARA A DESCRIÇÃO CORRETA "Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada"

LUIZ GUILHERME CADORE SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 041303